

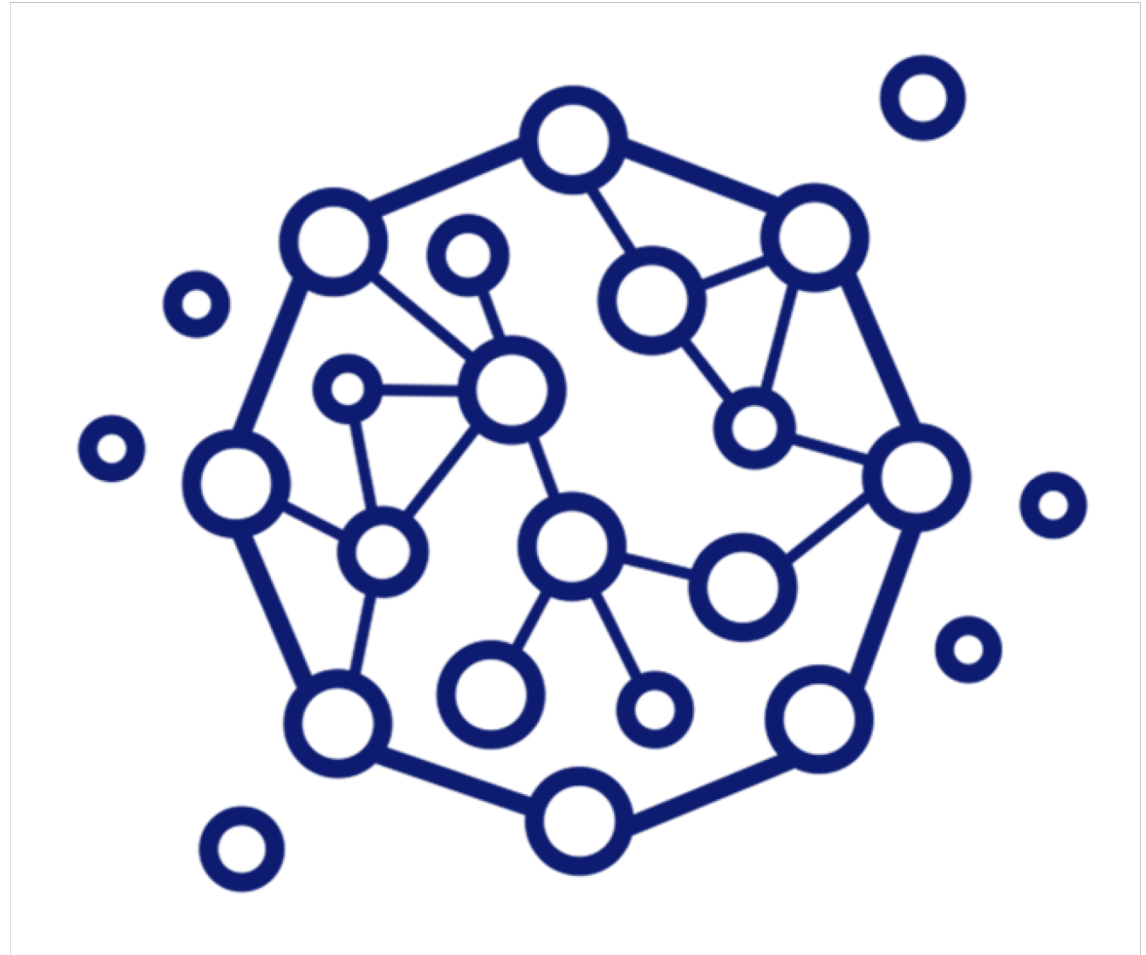
BLOCKTRICITY

Blocktricity Network – BaaS

Distribution Management

Asset Management

Blocktricity Network
Blockchain as a Service for
Distribution Management

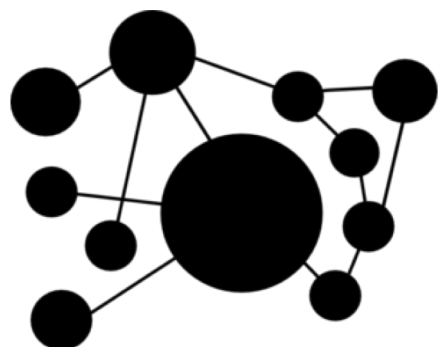
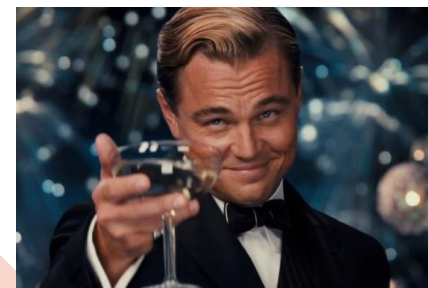


Les différents types de consensus



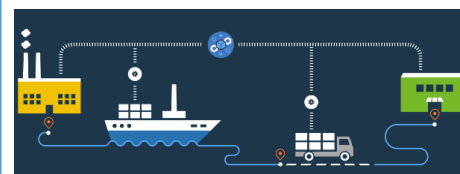
Proof of Work

Proof of Stake

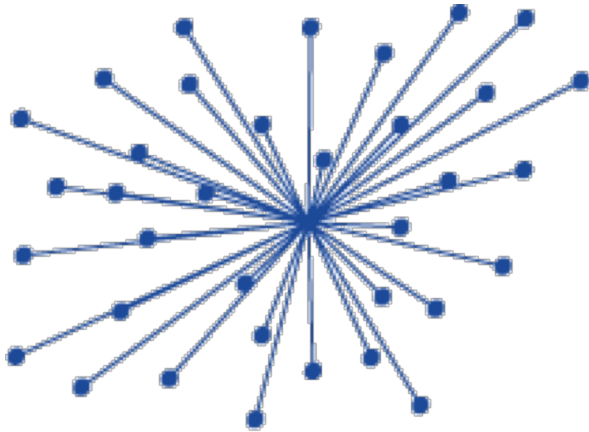


PBFT

Proof of Process

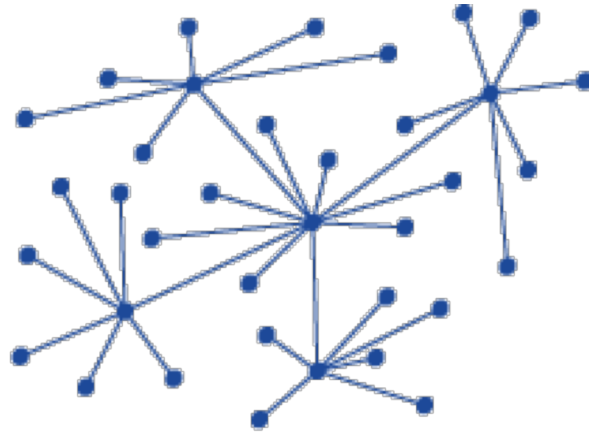


Les différentes topologies de réseaux



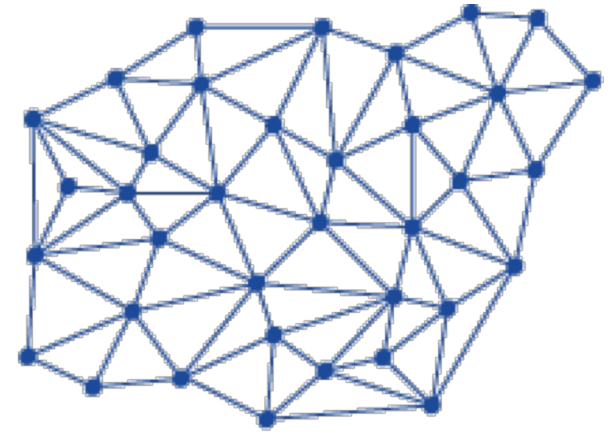
A - Centralisée

- Peu robuste et pas adaptée aux EnR



B - Décentralisée

- + Faible consommation
- + Scalable
- + Similaire au grid

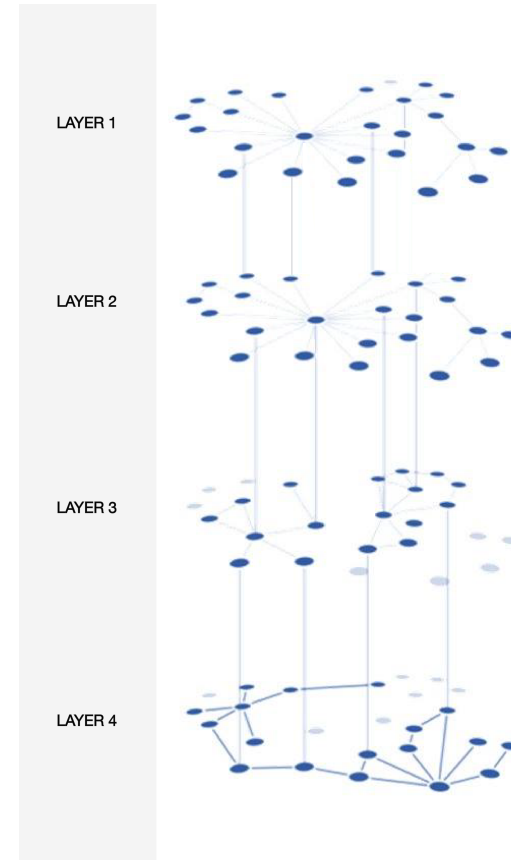
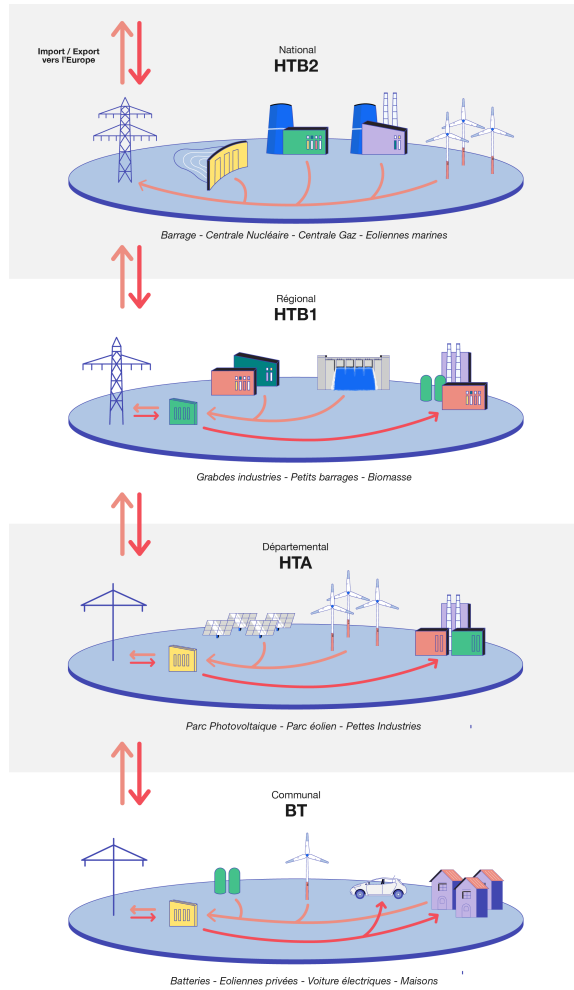


C - Distribuée

- Structure classique
- Consommation haute même en PoS



Avant tout observer le marché



Quelles solutions pour la distribution?

Tracer les échanges d'énergie
❖ **Electricité Verte**

Paiement alternatifs
❖ **crypto currency**

+

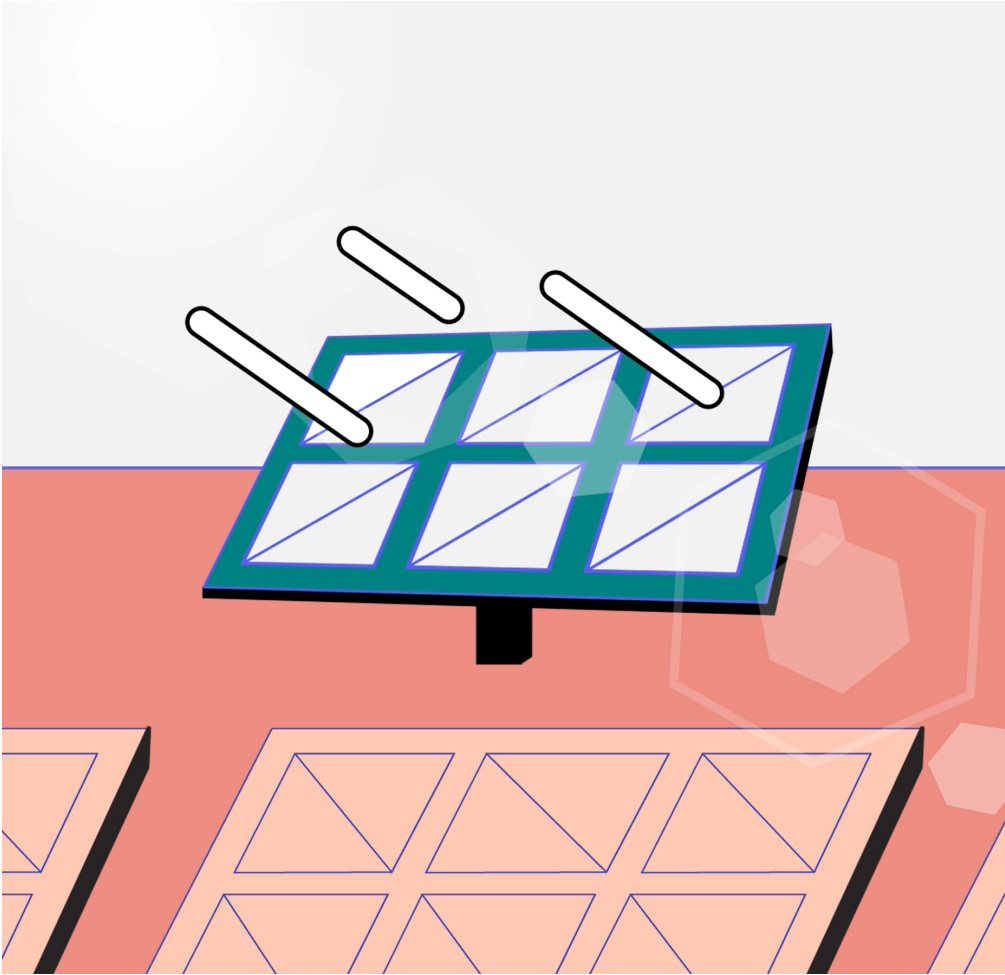
Place de marché de produits dérivés énergétiques
❖ **Stabilité du Réseaux**

Automatiser les échanges
❖ **micro-contracts**



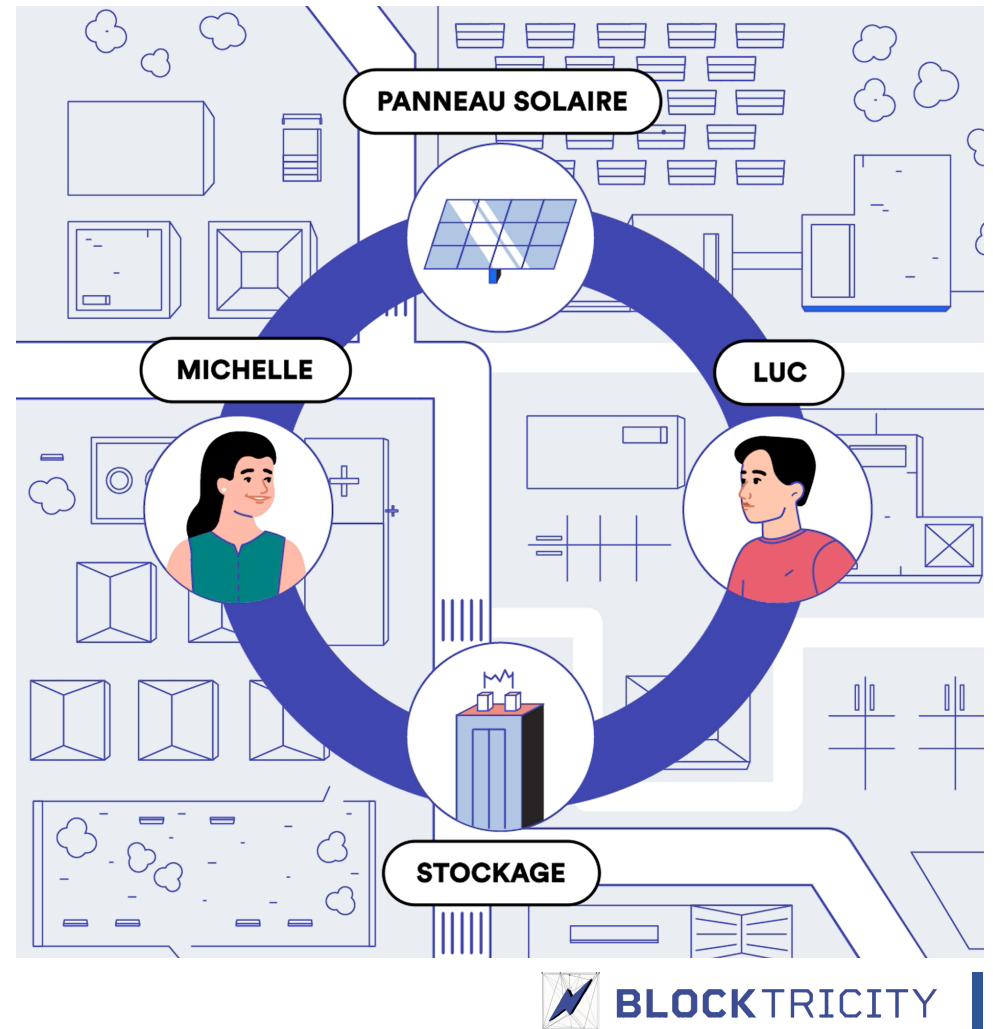
BLOCKTRICITY

Blocktricity Network
Blockchain as a Service for
Asset Management



Blocktricity Asset management: Crowd-investment

- Soutenir l'investissement collectif dans les EnR et le stockage
 - Une base de règles partagées par tous
 - Simplifier la gestion des droits d'usage de la production ou du stockage
 - Partager les surplus ou les convertir en valeur
 - Bonds d'énergie pour les plus fragiles sur accord de la communauté
- ➔ Renforcement de la solidarité locale



Les services possibles de nos BaaS



Services au Réseau

- Améliorer l'intégration des petites installations EnR aux mécanismes de régulation (CO2, Garantie d'Origine, Capacité...)
- Faciliter la mise en œuvre de projet d'autoconsommation collective
- Garantir l'interopérabilité des réseaux et des utilisateurs à tous les niveaux



Service au Consommateur

- Impliquer le consommateur
- Convertir la valeur des services de flexibilité en mobilité ou autres valeurs
- Réduire le budget énergie et son empreinte écologique



Service à la Communauté

- Coordonner les acteurs sans passer par un système centralisé
- Faciliter les investissements collaboratifs dans la production et le stockage
- Rendre la communauté plus résiliente



Notre POC à Vieux (81140)

- **Nombre de foyers : 94**
- **Population: 220**
- **Agglomeration de Gaillac-Graulhet**



Cadre d'expérimentation

- Cadre de gestion
 - Autoconsommation Collective
 - Investissement collectif en production et stockage
 - Autopartage



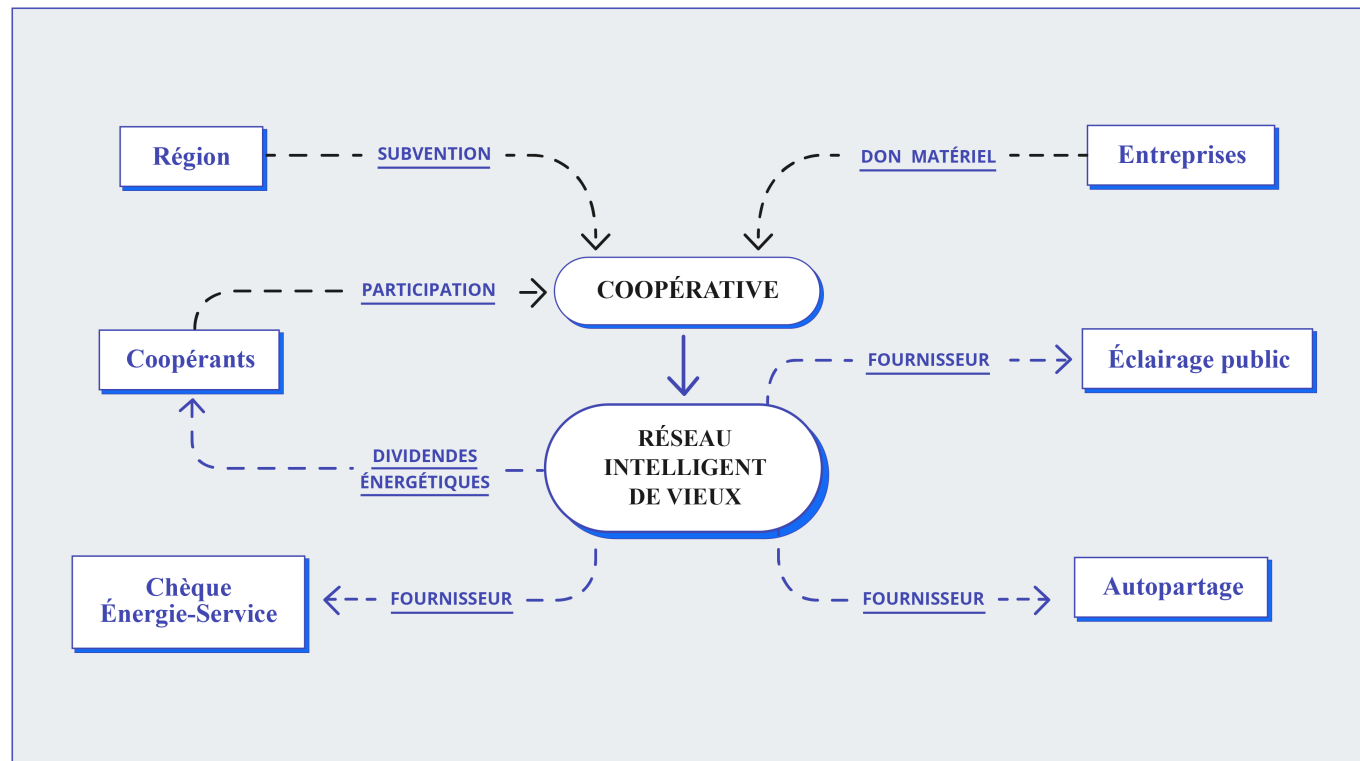
PV



Consumers



EV-Station

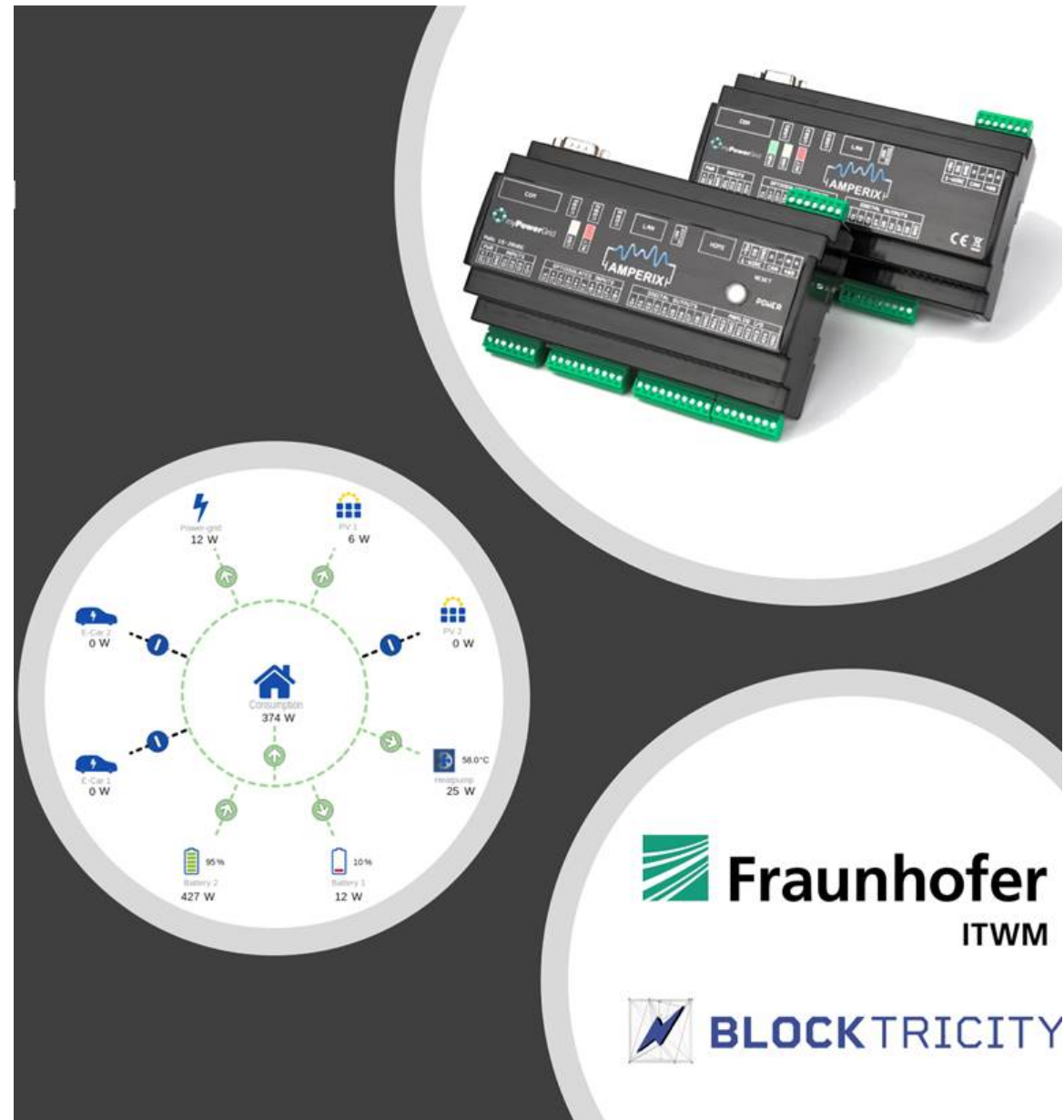


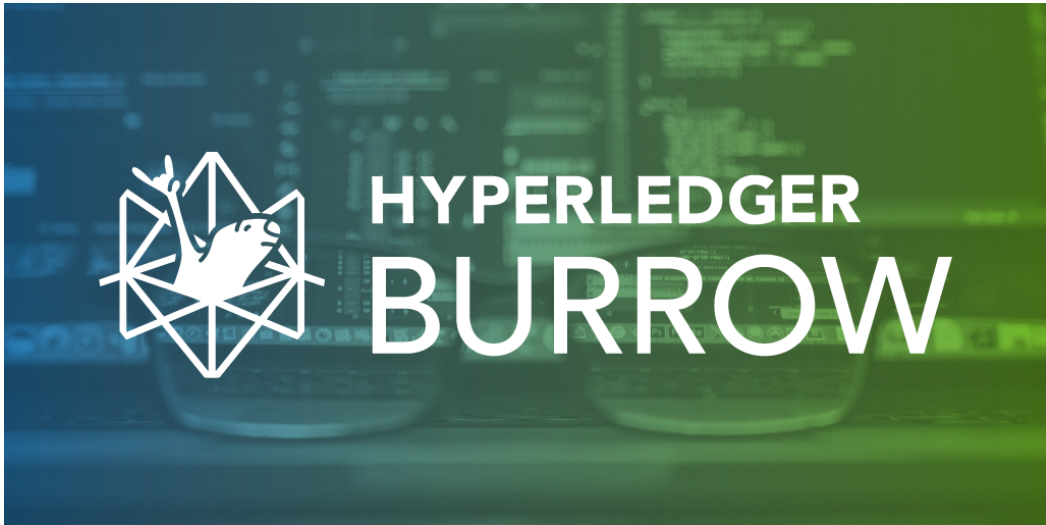
Energy as a common

- Services publiques additionnels
- Partager la valeurs vers les plus fragiles
- Transparence dans la gestion

Partenariat avec le Fraunhofer ITWM

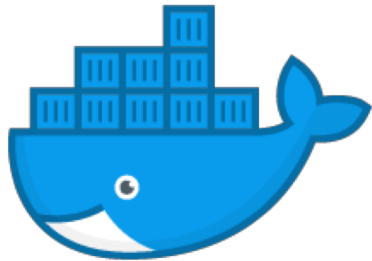
- Une interface physique : AmperiX
- Une application : myPowerGrid
- Une solution de forecast





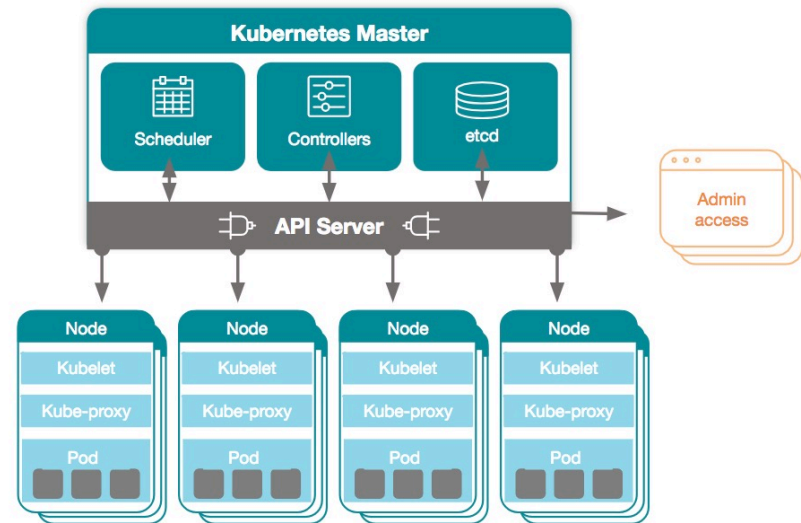


kubernetes



docker

Kubernetes Architecture



BLOCKTRICITY

